A 20 208 B

QH 301 B3 vol. 330-33 1970 N/C

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

330. Band 1970

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 329 441

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 332

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 225
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 232
Kohlenhydrate 232
Fettsäuren, Fette, Lipoide 233
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 236
Vitamine 237
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 238
Pigmente 239
Sekundäre Pflanzenstoffe 240
Abwehrstoffe, Toxine 242
Verschiedenes 244

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 129
Methodik 130
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 1 133

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Isoenzyme 4 138
Kohlenhydrate 141
Fette und Lipoide 152
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 245
Energiestoffwechsel 5 158
Nucleinsäuren 335
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 6 159
Vitamine, Cofaktoren 8 161
Hormone und Wirkstoffe 10 163
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 11 166
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 14 168
Verschiedenes 16 169

I m m u n o l o g i e u n d S e r o l o g i e 170

V i r o l o g i e
Bakteriophagen 177
Pflanzenpathogene Viren 179
Tier- und humanpathogene Viren 181

M i k r o b i o l o g i e
Methoden 253
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 255
Human- und tierpathogene Formen 263
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 187

C y t o l o g i e
Allgemeines 16 378
Biochemische Methoden 17
Zellmembranen, Struktur 443
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 380 445
Cytoplasma, Struktur 384 447
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 18 448
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Lysosomen 450
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen 451
Zellkern und Chromosomen, Struktur 386 453
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 387 457
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 388 460
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 466
Strahlenwirkung auf die Zelle 472
Verschiedenes 390 475

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Allgemeines 478
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 393 482
Genetik des Menschen 395 501
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 396 502
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 505
Abstammungslehre 508

M o r p h o l o g i e u n d S y s t e m a t i k d e r P f l a n z e n
M o r p h o l o g i e d e r P f l a n z e n
Allgemeines 22
Cyanophyta und Phycophyta 24

Spermatophyta 25
Sproß 26
Generative Region 27

Systematik der Pflanzen
Allgemeines 31
Bryophyta 32
Spermatophyta 33
Chemo-, Cytotaxonomie 35

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Protozoa 264
Vertebraten 265

Systematik der Tiere
Allgemeines 398
Protozoa und Evertebraten 189 400

Physiologie der Pflanzen
Mineralstoffwechsel 36
Photosynthese 38
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 41
Stoffaufnahme und Produktion 43
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 44
Stickstoff-Stoffwechsel 47
Entwicklung 47
Rhythmik 53
Strahlenwirkungen 55

Physiologie der Tiere
Stoffwechsel, Vitamine 56 286
Hormone 77 511
Osmoregulation, Wasserhaushalt 308
Exkretion 313
Blut, Lymphe 320
Herz 325
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 99
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 105
Bewegung 119

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 530
Evertebraten 407 531
Vertebraten 536
Mensch 544

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 546
Evertebraten 408 549
Vertebraten 412

Ökologie
Allgemeines 205
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 414
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 432

Angewandte Botanik
Pflanzenernährung und Düngung 120
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 121 207

Medizinische Biologie
Tumoren 223 439
Verschiedenes 224